

CLIPPEDIMAGE= JP404335461A

PAT-NO: JP404335461A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04335461 A

TITLE: MEMBERSHIP MANAGING SYSTEM USING ELECTRONIC NOTE

PUBN-DATE: November 24, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

WATANABE, YASUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

KK SEIDENKOU

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP03106091

APPL-DATE: May 10, 1991

INT-CL (IPC): G06F015/02;G06F015/21 ;G07F007/08

ABSTRACT:

PURPOSE: To constitute the system so that a reservation of facilities can be facilitated without an error, a congested state can be grasped, and the contents of the facilities and its use state can be grasped easily by providing an electronic note in which an IC card may be installed.

CONSTITUTION: An electronic note 1 is provided with the display surface 2, a keyboard 3 and an IC card slot 4, and has an electronic desk calculator function, a schedule management function, a calendar function, a timepiece function, a telephone directory function, an address book function and a memory function, etc., as fundamental functions. Also, the electronic note 1 is constituted so that an IC card 5 in which a communication software is stored is

installed in the IC card slot 4, and also, a MODEM 6 is connected to an SI/O, and it is connected to a host computer 10 in a golf course through a pay station line 9 by installing a handset of a general telephone 7 in this MODEM 6. Also, by operating the keyboard 3, a reservation of the golf course can be executed. A result of reservation is sent to the electronic note 1 from the host computer 10, and displayed on its display surface 2.

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平4-335461

(43) 公開日 平成4年(1992)11月24日

(51) Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	片内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 15/02	3 5 5 A	9194-5L		
15/21	K	7218-5L		
G 0 7 F 7/08		8818-3E	G 0 7 F 7/08	S

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平3-106091

(22) 出願日 平成3年(1991)5月10日

(71) 出願人 390027904

株式会社西電工

東京都豊島区池袋2丁目65番18号

(72) 発明者 渡辺 康生

東京都大田区上池台5丁目21番4号 静香  
荘101号

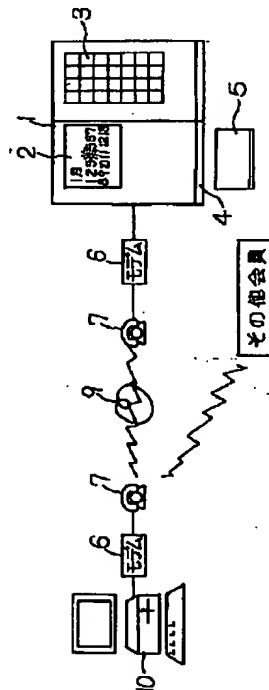
(74) 代理人 弁理士 佐藤 一雄 (外3名)

(54) 【発明の名称】 電子手帳を用いた会員管理システム

(57) 【要約】

【目的】 電子手帳を利用して、ゴルフ場の会員を管理する。

【構成】 電子手帳1のICカードスロット4にICカード5を装着する。この電子手帳1を、モデム6、一般電話7および公衆回線9を用いて、ゴルフ場のホストコンピュータ10に接続する。電子手帳1のキーボード3を操作して、ゴルフ場を予約する。予約結果は、ホストコンピュータ10から電子手帳1に送られ、その表示面2に表示される。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信ソフトウェア、施設の内容情報、施設利用状況および個人情報を格納する任意枚数のＩＣカードと、このＩＣカードが装着される電子手帳とを備え、電子手帳を公衆回線を介しホストコンピュータに接続して施設の予約を行なうとともに、その結果を電子手帳の表示面に表示し、また前記ＩＣカードを電子手帳に装着して施設の内容および施設の利用状況を前記表示面に表示し、さらに前記ＩＣカードをＩＤカードとして用い施設内の各設備を利用することを特徴とする電子手帳を用いた会員管理システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、電子手帳（携帯用小型電子計算機）を用いた会員管理システムに係り、特にゴルフ場の会員へのサービスおよびプレー管理に用いられる会員管理システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 現在市販されている電子手帳は、電卓機能、スケジュール管理機能、カレンダー機能、時計機能、電話帳機能、住所録機能およびメモ機能などを基本機能として備えており、またＩＣカード等を用いることにより、各国語辞典やビジネスカルク等のアプリケーションソフトも利用でき、さらに通信ケーブル等を介しコンピュータと接続することにより、端末としても利用できるようになっている。

【0003】 ところで従来、例えば会員がゴルフ場を利用する場合、予約は通常電話等を用いて行なわれ、またプレー中のスコアはスコアカードに記入し、ホールアウト後にスコアの集計を行なうようにしている。また、ゴルフ場内での飲食、レンタルあるいは物品販売等は、現金で支払うか、あるいはロッカーキーを提示し、伝票にサインした後払い一括精算の方法が採られている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 前記従来の会員管理システムにおいては、予約を音声のみで行なうため、予約ミスが生じるおそれがあるとともに、混雑状況等を十分に把握することができないという問題がある。

【0005】 また、プレー前にコースの状況を詳しく知る手段がないとともに、プレー中にもキャディから得られる情報しかなく、コースを十分に把握することができないという問題がある。また、スコアカードを用いたスコアの集計は、必ずしも容易でなく、ハンディキャップを加味する場合には、計算がさらに複雑となるという問題もある。

【0006】 また、ゴルフ場内の各設備を利用する場合、現金支払いでない場合には、利用の都度伝票にサインしなければならず、会員に対して必ずしも十分なサービスとはいえないという問題がある。

【0007】 本発明は、このような点を考慮してなされ

たもので、施設の予約を誤りなく容易に行なうことができるとともに、混雑状況も把握することができ、また施設の内容や利用状況を容易に把握することができ、さらに施設内の各設備を、サインすることなくキャッシュレスで利用することができる電子手帳を用いた会員管理システムを提供することを目的とする。

## 【0008】

【課題を解決するための手段】 本発明は、前記目的を達成する手段として、通信ソフトウェア、施設の内容情報、施設利用状況および個人情報を格納する任意枚数のＩＣカードと、このＩＣカードが装着される電子手帳とを備え、電子手帳を公衆回線を介しホストコンピュータに接続して施設の予約を行なうとともに、その結果を電子手帳の表示面に表示し、また前記ＩＣカードを電子手帳に装着して施設の内容および施設の利用状況を前記表示面に表示し、さらに前記ＩＣカードをＩＤカードとして用い施設内の各設備を利用できるようにしたことを特徴とする。

## 【0009】

【作用】 本発明に係る電子手帳を用いた会員管理システムにおいて、施設の予約を行なう場合には、通信ソフトウェアを有するＩＣカードを電子手帳に装着した後、電子手帳を公衆回線を介しホストコンピュータに接続する。そして、会員番号をＩＣカードあるいはキーボードから入力することにより、施設の予約を行なうことができ、予約が可能か否かあるいは混雑状況等の予約結果は、電子手帳の表示面に表示され、スケジュール表等に記録される。

【0010】 また、施設の内容および施設の利用状況は、これらの情報を格納しているＩＣカードを電子手帳に装着することにより、電子手帳の表示面に表示される。このため、例えばゴルフ場の場合には、そのコースの状況や過去に自分がプレーしたスコアの内容等を、プレー前に知ることができ、また、プレー中のスコアの記録およびプレー後のスコアの集計も、電子手帳の機能を利用して容易に行なうことができる。

【0011】 さらに、個人情報が格納されているＩＣカードを、ＩＤカードとして利用することにより、施設内の各設備を、サインすることなくキャッシュレスで利用することができる。

## 【0012】

【実施例】 以下、本発明を、ゴルフ場の会員管理を例に採って説明する。

【0013】 図1は、本発明に係る電子手帳を用いた会員管理システムの一例を示すもので、図中、符号1は電子手帳であり、この電子手帳1は、表示面2とキーボード3とＩＣカードスロット4とを備え、電卓機能、スケジュール管理機能、カレンダー機能、時計機能、電話帳機能、住所録機能およびメモ機能等を基本機能として有している。また、この電子手帳1は、図1および第2に示

ように、通信ソフトウェアが格納されたICカード5をICカードスロット4に装着するとともに、図示しないS 1/0にモデム6を接続し、このモデム6に一般電話7の送受話器8を装着することにより、公衆回線9を介しゴルフ場のホストコンピュータ10に接続されるようになっている。そして、キーボード3を操作することにより、ゴルフ場の予約ができるようになっている。これについては、後に詳述する。

【0014】前記電子手帳にはまた、図3に示すように、コースの状況、過去にプレーしたスコアの内容、スコア計算ソフトウェア等が格納されているICカード11が、ICカードスロット4に装着されるようになっており、このICカード11の装着により、電子手帳1の表示面2には、例えば図4ないし図6に示す内容が表示されるようになっている。

【0015】図4は、コース状況表示の一例を示すもので、各コースの概況が、キーボード3の操作により順次表示されるとともに、各コースの表示内には、風向、距離およびクラブ選択基準等が表示されるようになっている。

【0016】なお、このコース状況表示は、メモリ容量の許す範囲で、各コースの一部のより詳しい内容を表示することもできる。

【0017】図5は、過去にプレーしたスコアの内容を今回のスコアとともに表示した例を示すもので、スコアの内容のみならず、その平均スコアやトータルスコアも表示されるようになっている。

【0018】図6は、スコアカード表示の一例を示すもので、各ホールのスコアを順次入力することにより、スコアの集計がなされるようになっている。

【0019】前記電子手帳1にはまた、図7に示すように、住所、氏名、年齢、職業、会員番号および会員専用決済口座等の個人情報が格納されているICカード12が、ICカードスロット4に装着されるようになっている。このICカード12をIDカードとして使用することにより、ゴルフ場内での飲食やレンタル、物品販売等の売掛が生じるサービス業務を、すべてキャッシュレスで決済できるようになっている。図8ないし図10は、その例を示す。

【0020】すなわち、図8は、飲食売掛け、レンタル売掛けあるいは物品販売売掛け等に用いられるPOSレジを示すもので、このPOSレジ13には、ICカードリーダ14が接続されており、このICカードリーダ14にICカード12を装着することにより、ICカード12をクレジットカードとして使用できるようになっている。そして、ゴルフ場内での利用明細は、ICカード12に記録され、このICカード12を電子手帳1に装着することにより、その表示面2に例えば図9に示すように表示されるようになっている。

【0021】図10は、ICカード12をロッカーキー

として用いる場合を示すもので、ロッカー15に付設されたICカードリーダ16に、ICカード12を装着することにより、電気錠が開錠されるとともに、ICカード12を抜き取ることにより施錠されるようになっている。

【0022】次に、本実施例の作用について説明する。

【0023】電子手帳1を用いて、ゴルフ場の予約をする場合には、まず会員は、予めセットされたゴルフ場内のホストコンピュータ10に、一般電話7を利用して電話をかけ、ホストコンピュータ10にアクセスできたならば、自分の希望日時を入力した電子手帳1と送受話器8とを、モデム6を介して接続する。すると、電子手帳1からの予約情報が、公衆回線9を通してホストコンピュータ10に入力され、ホストコンピュータ10により、予約および混雑状況が検索される。そして、その結果は、電子手帳1に送られ、表示面2に表示される。申込者は、表示面2の表示内容から、予約および混雑状況を正確に把握することができる。

【0024】申込んだ希望日と時間が混雑している場合には、第2希望日、第3希望日を電子手帳1から入力することにより、ホストコンピュータ10で前記同様の検索が行なわれ、その結果が表示面2に表示される。そして、予約成立に至った場合には、図2に示すように、表示面2に表示されているカレンダーの予約日が点灯するとともに、“OK”サインが表示される。この予約日および時間は、例えばスケジュール表に記録される。

【0025】電子手帳1を用いて、コースの状況や過去のスコアの内容を知りたい場合には、電子手帳1にICカード11を装着する。すると、図4および図5に示すように、コースの概況やスコアの内容が表示面2に表示される。このため、プレー前にコースの状況を、十分に把握できるとともに、過去のスコア内容から、過去に自分が失敗した点を再確認し、今回のプレーに活かすことができる。

【0026】また、プレー中には、各ホールのスコアを順次入力することにより、図6に示すように、その明細が表示面2に表示されるとともに、プレー終了後は、スコアの集計がなされて表示される。

【0027】ゴルフ場内で食事をしたり買物をする場合には、ICカード12をレジに提示する。このICカード12を、図8に示すように、POSレジ13のICカードリーダ14に装着することにより、ICカード12をクレジットカードとして利用することができる。そして、場内での利用明細は、ICカード12を電子手帳1に装着することにより、図9に示すように、表示面2に表示される。

【0028】また、ICカード12を、図12に示すように、ロッカー15のICカードリーダ16に装着することにより、ロッカーキーとして使用することができ



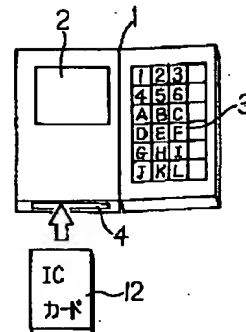
【図5】

	今回	前回	2/13	平均
1Hole	5打+1	4打0	4打0	0
2Hole	3打0	4打+1	5打+2	+1
合計				

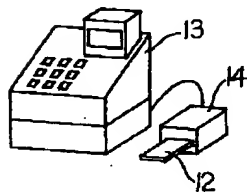
【図6】

1Hole	Par 4	5打 +1
2Hole	Par 3	3打 ±0
3Hole	Par 5	4打 -1
18Hole	Total	-2

【図7】



【図8】



【図9】

2/13 利用明細		
レストラン	数	
サードインステーキ	1	2500円
コーヒー	1	500円
ショップ		
チョコレート	2	1000円

【図10】

